

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭61-187884

⑬ Int. Cl.<sup>4</sup>

A 63 F 9/22

識別記号

庁内整理番号

K-8102-2C

⑭ 公開 昭和61年(1986)8月21日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

⑮ 発明の名称 ポーカーマシンのオッズ表示器

⑯ 特 願 昭61-838

⑰ 出 願 昭61(1986)1月8日

優先権主張 ⑱ 1985年2月14日 ⑲ オーストラリア(AU) ⑳ PG9280

㉑ 発 明 者 フィリップ クライブ オーストラリア国ニュー サウス ウェールズ, ボウクル  
クラウチーズ, デービス アベニュー 8

㉒ 出 願 人 エインズワース ノミ オーストラリア国ニュー サウス ウェールズ, ローズベ  
ニーズ プロプライエタリイ, ダニング アベニュー 85-113  
タリイ リミテッド

㉓ 代 理 人 弁理士 浅 村 皓 外2名

明 細 書

1. 発明の名称

ポーカーマシンのオッズ表示器

2. 特許請求の範囲

(1) ポーカーマシンのオッズ表示器において、ある賞獲得組合せに対して与えられる賞を倍増する比率をそれぞれ示す複数個の相互に離隔した標識をそれぞれに担持する複数個の軸方向に配置されたバンドを有するシリンダを備え、各該バンド上の1つずつの該比率が1つのコラム状の縦並びあるいは横並びに該マシンの前面の表示窓から表示されるようにされ、また該マシンの前面に、その表示される比率が現われる各位置に対向する位置にそれぞれ1つまたは複数個置かれる賞獲得組合せのリスト、及び、ある組合せができたことに対し該バンド上のいずれかの比率が表示されたときに与えられる賞の表が備えられ、そしてまた表示される比率を変更できるように該シリンダを回転させるための装置を備えたオッズ表示器。

(2) 特許請求の範囲第1項のオッズ表示器におい

て、該シリンダ複数個の別々のドラムで作られ、各該ドラムが該バンドを1つずつ担持する、オッズ表示器。

(3) 特許請求の範囲第1項のオッズ表示器において、該シリンダが垂直方向に延在し、該シリンダの一方の端部にシリンダを回転させるステップモータが備えられ、また該シリンダの回転位置を表示する装置が該シリンダに担持される、オッズ表示器。

3. 発明の詳細な説明

イ. 産業上の利用分野

本発明は、ポーカーマシン、スロットマシン、フルーツマシン等として知られている種類の遊戯マシン(以下、ポーカーマシンと称す)のオッズ表示器、即ち、ある特定の賞獲得組合せを作るためのオッズ、従つて1回のハンドルプルまたはゲームによつて該特定組合せを作ることによって獲得できる賞の大きさを表示するための装置に関する。

ロ. 従来の技術

周知のようにポーカーマシンは水平軸心周りで

該パネルの頂部に5つのシンボルが揃った組合せに対して与えられる賞が示される。このパネルは5リールマシン用のものであり、そこで5つのエースには5000ユニットの賞が、また5つのセブンには500ユニットの賞が与えられるようにされている。この特定の構成において、それら特別の組合せに対する賞は不変であり、オツズ表示器に表示される比率に応じて変えられるということはない。

表示窓16の両側に、賞獲得組合せとこれらに対するオツズとを示す表が提示されている。この表の最左側と最右側のコラムにはある数の可能な組合せ、例えば4つのジョーカー、4つのエース等が示され、そして表の本体には、ある組合せにより、オツズ表示窓に現われた比率に応じて得られる賞が示されている。例えば、4つのジョーカーの組合せに対し、もし1:1(イーブン)なる比率が表示されれば、賞は1000ユニットになる。しかし10:1の比率が表示されれば、賞は10000ユニットになる。

ること、即ちあるランダムなマシンの支払いを調節することにより、所定期間の最終時における実上の収入と理論上の収入との間の差を少なくすることができる。

オツズ表示器が自由回転するにせよ、あるいは制御されるにせよ、その操作は、例えばジャックのような出現頻度のより高いシンボルを一時的にジャックボットシンボルにすることができるように構成されよう。

通常のゲームに対するオツズ表示器の回転が開始されるまでの期間は様々な方式で決められるが、その2つの方式を下記に挙げる。

(1) マシンのハンドルが引かれたときオツズ表示器の回転が開始され、そして1つまたはその他のリール、例えば最後のリールが回転を停止したときオツズ表示器の回転が停止される。

(2) ハンドルを引いた度ごとにオツズ表示器が停止されて次の比率コラムが表示窓にもつてこられるようにもできる。

ディスク13と光源14と光電池15とはステ

表の底部にはより小さい賞が表される。例えば左側リール上の1つのナインは2ユニットの賞になる。これらも、前記大きい賞の場合と同様に不変である。

第1図に示されるオツズリールの操作は多様ないろいろな方法で行うことができる。例えばリールをランダムに回転及び停止させるようにしてもよい。しかし好適には、乱数発生器によつて、あるいは1つのハンドルブルと次のハンドルブルとの間の時間長によつて制御されるステップモータで操作される。だがその他の方法による制御も可能である。オツズリールは機械的なキック機構の操作によつて自由回転させることもできる。オツズリール組立体の停止はランダムにではなく制御して行うのが好適である。この場合、ステップモータで可能になるアレプログラミングされた一連の停止位置がマイクロプロセッサのメモリー内に記憶され、そして必要であれば所要の時々に変更できるようにされよう。制御された停止が採用される場合、マシンのパーセンテージ変化を修正す

ップモータの位置を確認するのに使われる。これは様々な方式で行える。その一つの方式として、モータへ送られるパルスの数、あるいは光電池から返ってくるパルスの数を計数することによつてディスクの位置が確認される。この方式では、インデックス位置が通過したことを別のパルスで指示することによる検査が必要である。そうしないですその位置に何等かの妨害があれば次々に不正な読取りが続くことになる。インデックス位置の検出はそれ専用の別個の光電池で行つてもよいし、あるいはまた前記計数光電池でインデックス用の別の違った種類のパルスを出し、このパルスを他の全ての位置と比較するようにしてもよい。このような方式はオーストラリア特許出願明細書第31886/84号に記載されている。

更にまた、計数を行うのではなく、少なくとも3つの光電池の組合せで各位置に対する個別のコードを作るような方式にしてもよい。これによれば、支払い前のパルス発生後の位置をマイクロプロセッサで比較できるから、静止リールをいじる

A A A A A 5000  
 10 10 10 10 10 500  
 9 9 9 9 9 500  
 7 7 7 7 7 500

Jo Jo Jo Jo Jo 10000  
 K K K K K 2000  
 Q Q Q Q Q 1500  
 J J J J J 1000

照明ライン上のもの	EVEN	2-1	3-1	4-1	5-1	10-1	表示	10-1	5-1	4-1	3-1	2-1	EVEN	照明ライン上のもの
Jo Jo Jo Jo -	1000	2000	3000	4000	5000	10000	5-1	10000	5000	4000	3000	2000	1000	- Jo Jo Jo Jo
Jo Jo Jo - -	200	400	600	800	1000	2000		2000	1000	800	600	400	200	- - Jo Jo Jo
A A A A -	500	1000	1500	2000	2500	5000	EVEN	5000	2500	2000	1500	1000	500	- A A A A
A A A - -	100	200	300	400	500	1000		1000	500	400	300	200	100	- - A A A
K K K K -	200	400	600	800	1000	2000	2-1	2000	1000	800	600	400	200	- K K K K
K K K - -	20	40	60	80	100	200		200	100	80	60	40	20	- - K K K
Q Q Q Q -	150	300	450	600	750	1500	10-1	1500	750	600	450	300	150	- Q Q Q Q
Q Q Q - -	15	30	45	60	75	150		150	75	60	45	30	15	- - Q Q Q
J J J J -	100	200	300	400	500	1000	EVEN	1000	500	400	300	200	100	- J J J J
J J J - -	10	20	30	40	50	100		100	50	40	30	20	10	- - J J J
10 10 10 10 -	50	100	150	200	250	500	3-1	500	250	200	150	100	50	- 10 10 10 10
10 10 10 - -	10	20	30	40	50	100		100	50	40	30	20	10	- - 10 10 10
9 9 9 9 -	50	100	150	200	250	500	EVEN	500	250	200	150	100	50	- 9 9 9 9
9 9 9 - -	10	20	30	40	50	100		100	50	40	30	20	10	- - 9 9 9
7 7 7 7 -	50	100	150	200	250	500	2-1	500	250	200	150	100	50	- 7 7 7 7
7 7 7 - -	10	20	30	40	50	100		100	50	40	30	20	10	- - 7 7 7

9 - - - - 2      10 - - - - 2      9 9 - - - 5      10 10 - - - 5  
 - - - - 9 2      - - - - 10 2      - - - 9 9 5      - - - 10 10 5

FIG. 2